VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

	Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT		
	An SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 D-80506 München GERMANY CTIPS AM Mch P	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS UND DES SCHRIFTLICHEN BESCHEIDS DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE ODER DER ERKLÄRUNG		
	// rec. DEC 0 9 2004	(Regel 44.1 PCT)		
	# IP 25.25.05 time limit	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 09/12/2004		
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P11078WO	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten		
	Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051590	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/07/2004		
0110	Anmelder			
MIC	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			
mit DE mit DE BSC	Recherchenbehorde erstellt wurden und ihm hiermit übermit Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblich internationalen Recherchenberichts. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemi Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt: Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Rech Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internati Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung eine dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusan Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an e sind. noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorlie getroffen wurde. 4. Zur Erinnerung: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird fentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindem oder a gel 90 ^{bis} .1 bzw. 90 ^{bis} .3 vor Abschluß der technischen Vorbereitung die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Priorit Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Ste Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet a sofem nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Mona vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Einritit i dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch später) vorr	internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): erweise zwei Monate ab der Übermittlung des n des Colombettes, CH-1211 Genf 20,Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 zu entnehmen. herchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach onalen Recherchenbehörde übermittelt werden. er zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird nach mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden gt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröfzur einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über ätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Illungnahme zum schriftlichen Bescheid der Internationalen allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme nach ablauf von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. er zeh Ablauf von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. en die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach nehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von in leweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der		
	Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016	Ka-Bo Chan		

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Teile der Internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmeiders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen Internationalen Anmeidungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeidungen in französischer Sprache abzufassen.

Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220 (Blatt 1) (Januar 1994)

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- 2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]: "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220 (Blatt 2) (Januar 1994)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit					
2003P11078WO	VORGEHEN zutreffend,	nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP2004/051590	23/07/2004	25/07/2003				
Anmelder						
		·				
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT						
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	irde von der Internationalen Recherchenbehörde Internationalen Büro übermittelt.	e erstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Dieser internationale Recherchenbericht un	nfaßt insgesamt <u>4</u> Blätter. weils eine Kopie der in diesem Bericht genannter	a Unterlacen zum Stand der Technik bei				
X Darüber hinaus liegt ihm jer	vens eine Kopie der in diesem Benant genannte	Tontenagen zum stand der Teenmik bei.				
Grundlage des Berichts						
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine	rnationale Recherche auf der Grundlage der inte gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.				
	Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Be					
internationalen Ann	neldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.					
b. Hinsichtlich der in der intern	nationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- u	nd/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1.				
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchierbar erwiesen (s	siehe Feld II).				
3. Mangelnde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld III).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfil	oduna					
·	gereichte Wortlaut genehmigt.					
l l-and	Behörde wie folgt festgesetzt:					
1						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
Lange of the state	gereichte Wortlaut genehmigt.					
wurde der Wortlaut nach R	egel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen F hörde innerhalb eines Monats nach dem Datum	assung von der Behörde festgesetzt. der Absendung dieses internationalen				
Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.						
6. Hinsichtlich der Zeichnungen						
a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1						
X wie vom Anmelder vorgeschlagen						
	de ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine A					
	de ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindur	ng besser kennzeichnet.				
b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051590

A. H	(LASSI	FIZIERUNG DES	ANMELDUNGSGEGENSTANDES
TPI	K 7	G02R6/1	Ŋ

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 GO2B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/33455 A (BIERHOFF THOMAS ; HIMMLER ANDREAS (DE); SIEMENS AG (DE)) 25. April 2002 (2002-04-25) das ganze Dokument	1,7
A	E. GRIESE ET AL: "Time domain simulation of optical multimode chip-to-chip interconnects" PROCEEDINGS OF SPIE, Bd. 4455, Dezember 2001 (2001-12), Seiten 131-142, XP002304825 Absatz '0002!; Abbildungen 5-17 -/	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
10. November 2004	09/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Wolf, S

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051590

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	`
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	E. CZECH: "Spatial distribution of luminance of light emitted by optical fibers" PROCEEDINGS OF SPIE, Bd. 5064, April 2003 (2003-04), Seiten 222-229, XP002304826 Absätze '0001! - '0005!; Abbildungen 1-5	1
Α	BIERHOFF T ET AL: "RAY TRACING TECHNIQUE AND ITS VERIFICATION FOR THE ANALYSIS OF HIGHLY MULTIMODE OPTICAL WAVEGUIDES WITH ROUGH SURFACES" IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 37, Nr. 5, PART 1, 4. Juni 2000 (2000-06-04), Seiten 3307-3310, XP001089831 ISSN: 0018-9464 das ganze Dokument	1
Α .	BIERHOFF T ET AL: "AN APPROACH TO MODEL WAVE PROPAGATION IN HIGHLY MULTIMODE OPTICAL WAVEGUIDES WITH ROUGH SURFACES" INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THEORETICAL ELECTRICAL ENGINEERING, XX, XX, 6. September 1999 (1999-09-06), Seiten 515-520, XP008005522 das ganze Dokument	

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051590

Im Recherchenbericht	Datum der	Mitglied(er) der		Datum der
angeführtes Patentdokument	Veröffentlichung	Patentfamilie		Veröffentlichung
WO 0233455 A	25-04-2002	WO 023 EP 132 JP 200451	51405 A1 33455 A2 27169 A2 12510 T 52488 A1	02-05-2002 25-04-2002 16-07-2003 22-04-2004 18-03-2004

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An:			HERCHENBEHÖRDE		PCT
	siehe Forn	rec.	DEC 0 9 2004 25. Q5. Q5	IN RECI	LICHER BESCHEID DER TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)
	eichen des Anmeld Formular PCT/		SPM078WD	WEITERES VOR	GEHEN
	nonales Aktenzeicl P2004/051590		Internationales Anmelded 23.07.2004	datum <i>(TagMonat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 25.07.2003
Interna G02B		sifikation (IPK) od	der nationale Klassifikation u	nd IPK	
Anmek	^{der} ENS AKTIENG	ESELLSCHA	AFT		
[[[Feld Nr. II Feld Nr. III Feld Nr. III	Grundlage des Priorität Keine Erstellu Anwendbarke Mangelnde Ei	ung eines Gutachtens übe it inheitlichkeit der Erfindun	er Neuheit, erfinderisc	he Tätigkeit und gewerbliche h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit
[☑ Feld Nr. V ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VII ☑ Feld Nr. VIII ☑ Feld Nr. VIII	und der gewe Bestimmte an Bestimmte Mä Bestimmte Be		Unterlagen und Erklä Anmeldung	rungen zur Stützung dieser Feststellung
,	Wird ein Antrag a mit der internatio eine andere Beh	auf internationa nalen vorläufig örde als diese :	jen Prüfung beauftragten als IPEA wählt und die g	Behörde ("IPEA"); die ewählte IPEA dem Int	scheid als schriftlicher Bescheid der es trifft nicht zu, wenn der Anmelder ernationale Büro nach Regel 66.1bis b) ehörde nicht anerkannt werden.
;	aufgefordert, bei wurde oder vor A	der IPEA vor A blauf von 22 M	Ablauf von 3 Monaten ab	dem Tag, an dem da sdatum, je nachdem, '	EA gilt, so wird der Anmelder s Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt welche Frist später abläuft, eine rhen.
	·		att PCT/ISA/220.		
3.	MEL C!!!		Anmerkungen zu Formbla	・# ロヘエルぐか かつり	

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Wolf, S

Tel. +49 89 2399-7029



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE



			IAP2U REC'D POYATTO 24 JAN ZUUD	
	Feld	Nr. I	Grundlage des Bescheids	
1.	Hinsie erste	chtlicl Ilt wo	n der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache rden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.	
		erste	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).	
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:			
	a. Art	des	Materials	
		Se	quenzprotokoll	
		Tal	belle(n) zum Sequenzprotokoll	
	b. Fo	rm de	es Materials	
		in s	schriftlicher Form	
		in o	computerlesbarer Form	
	c. Ze	itpunl	d der Einreichung	
		in d	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten	
		zus	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht	
		bei	der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht	
3.	e	einger oder z	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle reicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten rusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.	

4. Zusätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051590

	Feld Nr. II	Priorität			
1.	□ Das fo	lgende Dokument ist	noch nicht eingereich	t worden:	
	×	Abschrift der früher und 66.7(a)).	en Anmeldung, deren	Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1	
		Übersetzung der frü und 66.7(b)).	iheren Anmeldung, de	eren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1	
	Daher in der	war es nicht möglich Annahme erstellt, da	, die Gültigkeit des Pr ß das beanspruchte F	ioritätsanspruchs zu prūfen. Der Bescheid wurde trotzdem rioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.	
2.	Priorita	itsanspruch als unqü	iltig erwiesen hat (Reg	eanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Jeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids e Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.	
3.	Etwaige zu	sätzliche Bemerkung	jen:		
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.	Feststellun	g			
	Neuheit		Ja: Ansprüche	1-7	
			Nein: Ansprüche		
	Erfinderiscl	ne Tätigkeit	Ja: Ansprüche	1-7	
			Nein: Ansprüche		
	Gewerblich	e Anwendbarkeit	Ja: Ansprüche:	1-7	
			Nein: Ansprüche:		
2.	Unterlagen	und Erklärungen:			
	siehe Beib	latt			
	Cold No. VI	III Destinante Dem		otionalan Anmaldung	

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

PCT/EP2004/051590

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Auf folgende, im internationalen Recherchenbericht zitierte Dokumente wird im weiteren Bezug genommen:

- D1: WO 02/33455 A (BIERHOFF THOMAS; HIMMLER ANDREAS (DE); SIEMENS AG (DE)) 25. April 2002 (2002-04-25)
- D2: E. GRIESE ET AL: "Time domain simulation of optical multimode chip-tochip interconnects" PROCEEDINGS OF SPIE, Bd. 4455, Dezember 2001 (2001-12), Seiten 131-142, XP002304825

Dokument WO02/33455 (D1; in der Anmeldung zitiert) beschreibt ein Verfahren zur Berechnung der Strahlausbreitung in dielektrischen Kanalwellenleitern auf der Basis der Strahlverfolgung. Das Verfahren berechnet Reflexionen und Streuung der einfallenden Strahlen an den Grenzflächen zwischen Kern und Cladding des Wellenleiters.

Die in der vorliegenden Anmeldung beanspruchte Methode unterscheidet sich von dem in D1 beschriebenen Verfahren dadurch, dass die räumliche Darstellung des Lichtleiters als räumliche Vereinigung mehrerer Wellenleiterstücke mit analytisch darstellbaren Oberflächen erfolgt und dass das Übertragungsverhalten durch Strahlverfolgung eines Probestrahls bestimmt wird, wobei die Schnittpunkte des Probestrahls mit den Oberflächen der Wellenleiterstücke bestimmt werden, bis ein Schnittpunkt gefunden wird, welcher zu einem realen Materialübergang gehört. Eine solche Zerlegung des Wellenleiters in Teilstücke und die Bestimmung der Schnittpunkte mit dem Probestrahl ist durch keines der zitierten Dokumente offenbart oder nahegelegt.

Dadurch ergibt sich der Vorteil, dass sich auch das Übertragungsverhalten von Wellenleitern mit komplexer Geometrie relativ einfach analytisch ermitteln lässt. Deshalb wird der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 1 und seiner abhängigen Ansprüche 2-7 als neu und erfinderisch angesehen.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051590

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 1-7 nicht klar sind.

Ansprüche 1-6 definieren lediglich die Bestimmung der Schnittpunkte eines einzigen Probestrahls mit den Grenzflächen der Wellenleiterstücke durch Strahlverfolgung. Es ist nicht klar, wie mit Hilfe eines einzigen Probestrahls das Übertragungsverhalten des Wellenleiters komplett bestimmt werden kann, da bei vergleichbaren Methoden die einfallende Lichtenergie in eine Summe von Probestrahlen aufgeteilt und das Übertragungsverhalten aller Probestrahlen bestimmt wird (siehe z.B. D2, Abschnitt 2.1). Anspruch 7 ist nicht klar, da hier, durch den Rückbezug auf die vorhergehenden Methodenansprüche, der Gegenstand eines Vorrichtungsanspruchs durch Methodenschritte definiert wird, wodurch die Kategorie des Anspruchs unklar wird. Sollte sich eine derartige Einrichtung zur Simulation von Lichtleitern durch strukturelle Merkmale von herkömmlichen "Einrichtungen" unterscheiden, wie sie beispielsweise für die Methode gemäß D1 verwendet werden, so sollten diese strukturellen Merkmale der Vorrichtung in den Anspruch aufgenommen werden.